

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

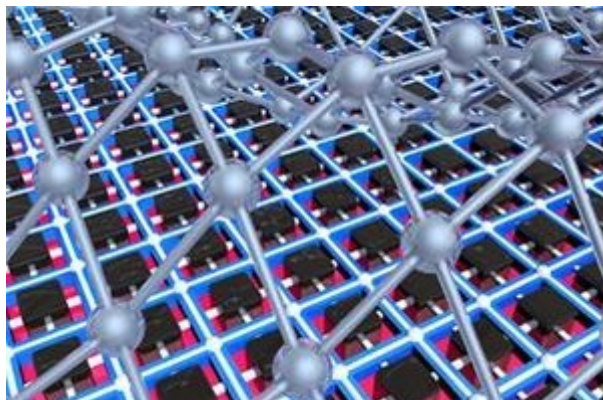
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Poprawa bezpieczeństwa nanomateriałów



**Nanotechnologia ma być jednym z podstawowych, technologicznych kół zamachowych w przekształcaniu UE w rzeczywistą Unię innowacji. Od ulepszenia kosmetyków i tkanin po wydłużenie okresu przechowywania żywności, potencjał produktów sygnowanych nano jest ogromny.**

Aczkolwiek prócz tych pożądaných korzyści, wytworzone nanomateriały (ENM) i nanotechnologiczne zastosowania budzą obawy o ich możliwe oddziaływanie na zdrowie oraz bezpieczeństwo człowieka i środowiska. Wcześniej nie prowadzono systematycznych badań nad zagrożeniami czy narażeniem na działanie ENM, niemniej w ostatnich latach europejska społeczność naukowa podjęła prace w tym zakresie. Około 50 projektów 6PR i 7PR, zakończonych lub w toku realizacji, w które zainwestowano 137 mln EUR, przyczyniło się do postępów w nanotechnologii i zarządzaniu bezpieczeństwem.

W ramach jednego z tych jakże ważnych projektów - NANOFORCE - który poświęcony jest nanotechnologii w przemyśle chemicznym, ogłoszono niedawno wyniki testów laboratoryjnych przeprowadzanych w Polsce, Słowenii i we Włoszech. Wszystkie laboratoria zajmowały się badaniem toksyczności nanocząstek w rozmaitych produktach.

Veneto Nanotech, z siedzibą we Włoszech, badało czynniki ryzyka związane z nanocząstkami zawartymi w wielu środkach antybakteryjnych. Testy wykazały, że ryzyko w czasie kontaktu użytkownika podczas lakierowania, zwłaszcza za pomocą pędzla, było bardzo niskie. Jednak wzrastało kiedy proszek uwalniał się ze środka czyszczącego w pomieszczeniach. Tymczasem koledzy z Uniwersytetu w Novej Goricy, Słowenia, analizowali toksyczność nanocząstek w wodzie wypłukanej z farb. Według uzyskanych wyników znacznie mniej nanocząstek uwalniało się w wyniku mycia/opadów deszczu niż zanurzenia. Polscy partnerzy z Instytutu Wysokich Ciśnień PAN prowadzili równoległe badania nad toksycznością syntetyzowanego nanoproszku ZnO. W toku prowadzonych doświadczeń zespół stwierdził, że proste testy, w których nanocząstki są dodawane do nośnika, nie pozwalają na wyciągnięcie wniosków dotyczących toksyczności nanocząstek.

Mając na względzie łączenie wiedzy naukowej i biznesu w Europie Środkowej, w ramach projektu NANOFORCE przyjęto unikatowe podejście polegające na bezpośrednich kontaktach z przemysłem, zwłaszcza przedsiębiorstwami chemicznymi. Przedstawiciel NANOFORCE zauważył: „Naszym nadrzędnym celem jest lepsza integracja nauki, przemysłu, finansów, zarządzania i regulacji prawnych, aby umożliwić nanotechnologiom generowanie korzyści dla obecnych i przyszłych pokoleń w Europie”.

NANOFORCE jest zaledwie jednym elementem europejskiego ruchu na rzecz nanobezpieczeństwa, będąc członkiem klastra UE ds. nanobezpieczeństwa (EU Nanosafety Cluster), który powołano, aby zadbać o możliwie jak najlepszą koordynację i optymalną zespołowość prowadzonych badań nad nanobezpieczeństwem, takich jak NANOFORCE. Klaster, gromadzący projekty 6PR i 7PR, ma zoptymalizować synergie między projektami poświęconymi wszelkim aspektom nanobezpieczeństwa, w tym toksykologii, ekotoksykologii, ocenie narażenia, mechanizmom interakcji, ocenie ryzyka i normalizacji.

Więcej informacji:

NANOFORCE, <http://www.nanoforceproject.eu/>

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20686.html>



12-05-2026

## **Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości**

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## **Jak rower zmienił świat**

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

**Partnerzy**